



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

VARIASI PEMBERIAN KONSENTRASI SAMPAH KULIT KOPI ARABIKA (COFFEA ARABICA) TERHADAP PERTUMBUHAN DAPHNIA SP.

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian tentang variasi pemberian konsentrasi sampah kulit kopi arabika (*Coffea arabica*) terhadap pertumbuhan *Daphnia* sp. telah dilakukan di Laboratorium Balai Benih Ikan (BBI) Lukup Badak, Kabupaten Aceh Tengah, pada bulan Mei sampai Juni 2014. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh konsentrasi sampah kulit kopi arabika terhadap kepadatan *Daphnia* sp., mengetahui laju pertumbuhan, laju mortalitas, puncak populasi *Daphnia* sp., dan mengetahui kondisi parameter kualitas air pada masing-masing perlakuan yang diberi konsentrasi sampah kulit kopi arabika. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Media kultur yang digunakan yaitu kulit buah kopi arabika dengan konsentrasi 2 gr/l, 2,5 gr/l, 3 gr/l dan 3,5 gr/l. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa konsentrasi sampah kulit kopi arabika berpengaruh nyata terhadap kepadatan *Daphnia* sp. pada taraf uji 5%. Uji BNJ menunjukkan bahwa kepadatan tertinggi didapatkan pada perlakuan konsentrasi 2,5 gr/l dengan nilai kepadatan 583 ind/l.

Kata kunci : *Daphnia* sp., Kopi arabika (*Coffea arabica*), Pertumbuhan, Kepadatan

ABSTRACT

Study of variety administration of waste peel of Arabica coffee (*Coffea arabica*) concentration on *Daphnia* sp. growth has already conducted at Balai Benih Ikan (BBI) Laboratory of Lukup Badak, Regency of Aceh Tengah, in May to June 2014. The study is aims to analyse the effects of waste peel concentration of Arabica coffee on *Daphnia* sp. density, knowing the growth rate, mortality rate, peak of *Daphnia* sp. population and knowing water quality parameter condition in each treatment which give the concentration of peel waste of Arabica coffee. This study was used Completely Randomized Design method with 4 treatments and 3 replications. Culture media used was Arabica coffee pell with concentration 2 gr/l, 2,5 gr/l, 3 gr/l and 3,5 gr/l. The ANOVA test showed that of waste peel concentration of Arabica coffee gave the effect on density *Daphnia* sp. at test level of 5%. The least significant difference tes showed that the highest density 583 ind/l.

Keywords : *Daphnia* sp., Arabica coffee (*Coffea arabica*), Growth, Density